خلطات الأعلاف كيفية استخدامها

.

طريقه حساب نسبه البروتين في العلف الكلي

.

١. حساب وزن كل ماده من المجموع الكلي

.

٢. تقسيم وزن كل ماده على المجموع الكلي

.

٣. كتابه نسب البروتين في المواد

.

٤. ضرب نسبة بروتين في نسبة الماده بعد التقسيم

.

٥. تجميع النواتج كلها فيظهر لك ناتج البروتين الكلي

الطريقة الثانية

1. اضرب كمية كل مكون × نسبة بروتينه
(مثلا: الشعير 300 × 0.14 = 42)

.

2. اجمع نتائج البروتين لكل المكونات
(مثلا: 42 + 6.5 + 17.5 + ... = 100.5)

.

3. اجمع الكميات الكلية

(300 + 50 + 50 + ... = 600)

.

4. اقسم مجموع البروتين ÷ مجموع الكميات × 100
(100.5 ÷ 600 × 100 = 16.75%)
النتيجة: نسبة البروتين = 16.75%

خلطة العلف

بـروتين ١٤٪ الشعير ٣٠٠ كيلو
١٣٪ حنطة ٥٠
٣٥٪ فول الصويا ٥٠
٤٪ نخاله ٥٠
٣٥٪ الجلبان ٥٠

١٠٪ الذرة الصفراء ٥٠
١٩٪ الفول ٥٠
ملح ٥
كلس ٥

المكونات الغذائية الأساسية لتغذية

(خرفان التسمين)
١. الطاقة (النشا والكربوهيدرات)
- المصادر الرئيسية:
الذرة الصفراء، القمح، الشعير، اخبز الجاف، المولاس.
- النسبة المثالية في الخلطة:
من ٥٠٪ إلى ٧٠٪ من مكونات العلف الكلي.
- تأثير الزيادة أو النقصان:
- إذا زادت النسبة عن ٧٠٪→ يزيد تخزين الشحم بدلا من اللحم.
- إذا قلت عن ٥٠٪→ يقل معدل النمو ويصبح التسمين غير اقتصادي.

.

.

٢. البروتين (لبناء العضلات)
- المصادر الرئيسية:
كسبة فول الصويا، كسبة بذرة القطن، الفول، البقوليات، مسحوق السمك.
- النسبة المثالية في الخلطة:
من ١٥٪ إلى ٢١٪ حسب عمر الخروف
- تأثير الزيادة أو النقصان:
- إذا زادت النسبة عن ٢١٪→ خطر على الكبد والكل□وزيادة التكلفة.
- إذا قلت عن ١٥٪ → ضعف نمو العضلات ونحافة الخروف.

.

.

٣. الألياف (لصحة الجهاز الهضمي)
- المصادر الرئيسية:
تبن البرسيم، تبن القمح، تبن الشعير، دريس النجيل.

- النسبة المثالية في الخلطة:
من ١٢٪ إلى ١٥٪ من مكونات العلف.
- تأثير الزيادة أو النقصان:
- إذا زادت عن ١٥٪ → تقليل امتصاص الطاقة والبروتين.
- إذا قلت عن ١٢٪→ خطر حموضة الكرش** واضطرابات الهضم.

.

النسب المثالية لتسمين الخروف

البروتين: 14-16%
الطاقة: 60-65%
الألياف: 12-15%
الدهون: 3-5%
الكالسيوم: 0.8%
الفوسفور: 0.5%

اختيار السلالات المناسبة للتسمين

---

١. فحص الظهر: يجب أن يكون عريضا وقويا، فهو يعكس صحة الخروف.

•

٢. الذنبة: يجب أن تكون ممتلئة وغير مرتخية، وتجنب الطلي الذي تتجاوز ذنبته نصف ساقه.

•

٣. نظافة الأنف: تأكد من أن أنفه نظيف وخال من الإفرازات.

•

٤. صفاء العينين: يجب أن تكون العينان صافيتين دون دموع، مع جفون حمراء سليمة.

•

٥. اختبار الصوف: شد صوف بطنه، فإن خرج بسهولة، فقد يكون مصابا بديدان الكبد.

•

٦. انتفاخ الكرش: لا تأخذ الخروف إذا كان الكرش منتفخا بشكل زائد.

•

٧. القرون: يجب أن تكون متناسبة مع عمر الخروف.

•

٨. طول الصوف: يدل على عمر الخروف، فاحرص على ملاحظته.

•

٩. الظفر والظهر: تجنب الخروف الذي لديه ظهر مقوس أو ظفر غير صحي.

•

١٠. الأمراض الجلدية: افحص باطن الرجل وتحت الذنب للكشف عن الجدري المائي أو العادي.

•

١١. الخصية: يجب أن تكون بحجم مناسب، فتضخمها غير الطبيعي قد يكون مشكلة.

طرق العناية والاستقبال

البشمة:
هي حالة من عسر الهضم تصيب الأغنام نتيجة التغير المفاجئ في نوع العلف، لذا يجب التدرج في تغيير الغذاء لتجنب حدوثها.

أنواع الأغنام وفقا لنظامها الغذائي

---

١. الخروف المعتمد كليا على المراعي: يحتاج إلى ١٥ يوما كحد أدنى ليتأقلم عند تحويله إلى العلف.

.

٢. الخروف المعتمد جزئيا على المراعي: يحتاج إلى ٧ أيام على الأقل حتى يعتاد على تغيير العلف.

.

٣. الخروف المعتمد كليا على العلف: يمكنه التكيف خلال يومين على الأقل عند تغيير نوع العلف.

الفرق بين هذه الأنواع

الخروف ضعيف الظهر: يعتمد بشكل أساسي على المراعي.

.

الخروف متوسط الظهر: يتغذى بنظام مشترك بين المراعي والعلف.

.

الخروف الممتلئ باللحم: يعتمد بشكل كامل على العلف.

.

متى يصل الخروف إلى مرحلة "العلف المفتوح"؟

عندما يتمكن الخروف من استهلاك ٣% من وزنه يوميا من العلف، يكون قد وصل إلى مرحلة العلف المفتوح، مما يعني أن بإمكانه الاستفادة القصوى من التغذية المكثفة.

.

كيفية تغذية الأغنام حسب اعتمادها الغذائي

الخروف المعتمد على المراعي: يعطى ١% من وزنه يوميا من العلف، مع خلطه بالتبن لضمان انتقال سلس من المراعي إلى العلف.

.

الخروف المعتمد على الحليب: يفتح له العلف بشكل كامل لضمان نمو صحي ومتوازن.

.

استخدام بيكربونات الصوديوم في العلف
لتحسين الهضم وتقليل الحموضة في المعدة، يضاف ١ كغم من بيكربونات الصوديوم لكل ١٠٠ كغم من العلف، مما يساعد على تقليل مخاطر البشمة وتحسين استفادة الأغنام من الغذاء
في مرحلة الإستقبال فقط

.

تقديم التبن قبل العلف المركز هو الأفضل

للأسباب التالية:
١. تحفيز إفراز اللعاب:
مضغ التبن (الألياف) يزيد إفراز اللعاب الغني بـ البيكربونات الذي يعادل حموضة الكرش، ويحمي من الحموضة (Acidosis) التي تحدث بسبب العلف المركز.

.

٢. تهيئة الكرش للهضم:
التبن ينشط حركة الكرش، مما يحسن هضم العلف المركز لاحقا.

.

• المدة المثالية بين التبن والعلف المركز
30 دقيقة إلى ساعة قبل تقديم العلف المركز
الهدف: إعطاء الوقت الكافي لإفراز اللعاب وتنشيط الكرش.

.

• ماذا يحدث إذا قدمت العكس (المركز أولا)؟
خطر الحموضة:
العلف المركز (مثل الذرة) يخمر بسرعة في الكرش، مما يخفض درجة الحموضة (pH) ويسبب:
انتفاخ.

إسهال.
فقدان الشهية.
عدم هضم العلف المركز بكفاءة بسبب عدم تهيئة الكرش.

.

• في حالات الطوارئ:
إذا أكلت الخرفان العلف المركز أولا، قدم لها تبنا طازجا فورا لامتصاص الحموضة.

.

 تجنب:
خلط التبن مع العلف المركز في نفس الوقت (يقلل فعالية المضغ).

.

"التبن هو فرشاة الأسنان للكرش، ينظفه قبل الوجبة الدسمة**!**
د. أحمد عبدالمنعم

.

البشمة الشديدة
إذا حدثت تسبب موت البكتيريا النافعة في الكرش ← توقف الهضم ← ارتفاع الحموضة ← موت الخروف.

.

١. أول خطوة:
. خفض حموضة الكرش
. تنظيف الكرش "مسهل ـ ملين" إذا لم يكن مسهل

.

٢. ثم:
. علاج العدوى بمضاد حيوي (مثل أوكسي تتراسايكلين).
. إعادة البكتيريا النافعة بالبروبيوتيك (خمائر أو أدوية مخصصة).

كيفية التدريج في فترة الإستقبال

العلف المفتوح = ٣٪ من وزن الخروف
1. ابدأ بـ ١% من وزن الخروف في اليوم الأول.

.

2.حساب الزيادة اليومية:
إذا كانت المدة ١٢ يوما:

النسبة المتبقية هي ٢% (٣% - ١%).
٢% ÷ ١٢ يوما = ١٧% زيادة يوميا.

.

إذا كانت المدة ١٥ يوما:
٢% ÷ ١٥ يوما = ٠.١٣% زيادة يوميا

توزيع الوجبات اليومي

---

1. الخرفان الصغار (عمر 2-4 أشهر)
لماذا 4-5 وجبات؟
السبب:
. المعدة صغيرة، وتحتاج لتغذية متكررة لتحفيز نمو الكرش وتحسين الهضم.
. تجنب الحموضة أو الانتفاخ الناتج عن التغذية بكميات كبيرة دفعة واحدة.

.

2. الخرفان الكبار (عمر 5+ أشهر)
لماذا 2-3 وجبات؟
السبب:
الكرش مكتمل النمو، ويستطيع هضم كميات أكبر.
توجيه الطاقة للنمو بدلا من الهضم المتكرر.

معروفة كم يحتاج الخروف إلى الألياف

---

1. إجمالي العلف المطلوب حسب وزن الخروف

.

2. كمية الألياف المطلوبة:
ضرب الكمية الإجمالية في 15% (مثلا 2.5 كجم × 15% = 0.375 كجم ألياف).

.

3. ألياف العلف المركز: احسب كمية الألياف في العلف المركز (مثلا 1 كجم × 5% = 0.05 كجم ألياف).

.

4. الألياف المتبقية: اطرح الألياف الموجودة في العلف المركز من الألياف المطلوبة (مثلا 0.375 كجم - 0.05 كجم = 0.325

كجم).

.

5. كمية العلف الخشن: قسم الألياف المتبقية على نسبة الألياف في العلف الخشن (مثلا 0.325 كجم ÷ 30% = 1.08 كجم علف خشن).

.

النتيجة:
يحتاج الخروف إلى 1.08 كجم من العلف الخشن يوميا لتحقيق 15% من الألياف

طرق حقن الخروف

.

1. الحقن تحت الجلد (Subcutaneous - SC)
- المكان:
- جانب الرقبة (أفضل مكان).
- الصدر (إذا كانت الجلد مرتخية).
- الطريقة:
- ارفع الجلد بيدك لتشكل "جيبا".
- أدخل الإبرة بزاوية 45 درجة تحت الجلد (ليس في العضل).
- تأكد من عدم ثقب الجلد من الجهة الأخرى.

.

2. الحقن العضلي (Intramuscular - IM)
- المكان
- الفخذ الخلفي (منطقة العضلة النظيفة).
- عضلة الرقبة (إذا كانت كبيرة، ولكن بحذر لتجنب الأعصاب).
الطريقة:
- أدخل الإبرة بعمق بزاوية 90 درجة
- اسحب المكبس قليلا للتأكد من عدم خروج دم (لو خرج دم، غير المكان).
سرعة المفعول متوسطة

.

3. الحقن الوريدي (Intravenous - IV)
-المكان:
- (في الرقبة)
الطريقة:
- ثبت الخروف جيدا (قد يحتاج مساعد).
- اربط الرقبة برباط لظهور الوريد.
- أدخل الإبرة بزاوية 25-30 درجة حتى ترى الدم، ثم ادفع الدواء ببطء.
أسرع طريقة " للطوارئ "

.

. تحذير:بعض الأدواء لا تعطى إلا بطريقة معينة اقرأ النشرة

الدوائية

١- إيفوميك (Ivomec) هو اسم تجاري لدواء الإيفرمكتين (Ivermectin)، وهو مضاد للطفيليات يستخدم في علاج الديدان الطفيلية والجرب والقمل والطفيليات الداخلية والخارجية في الحيوانات، مثل الأبقار والأغنام والخيول والكلاب.
الاستخدام: عند إحضار الخرفان للتسمين
كل ١٥يوم ٢سم تحت الجلد

٢- الهستامين (Histamine): مركب كيميائي يفرزه الجسم لتنظيم الاستجابة المناعية، الالتهابات، والجهاز الهضمي. في الأغنام، قد يسبب أعراضا تحسسية مثل الحكة، التورم، أو مشاكل تنفسية عند زيادته.
الاستخدام: عند إحضار الخرفان للتسمين

بعض الأمراض

---

١. الصرع: يظهر على الخروف بحركات غير طبيعية وارتعاشات مفاجئة.

.

٢. الدوران: تلاحظ أن الخروف يدور حول نفسه بشكل غير طبيعي، مما قد يشير إلى مشكلة عصبية.

.

٣. الالتهاب الرئوي الشديد: يتنفس الخروف من بطنه مع وجود صعوبة واضحة في التنفس.

.

٤. فقدان الشهية: إذا كان الخروف قاطعا للأكل لفترة طويلة، فقد يكون مريضا.

جدول الأدوية الوقائية فترة الإستقبال وبعدها

---

١. التسمم الغذائي: قد يتم إعطاء أدوية مانعة للتسمم أو الوقاية مثل مضادات السموم

.

٢. الطفيليات الداخلية: مثل الديدان المعوية، ويمكن استخدام أدوية مثل "Albendazole" أو "Ivermectin" للوقاية من الطفيليات الداخلية.

.

٣. الطفيليات الخارجية: مثل القراد والقمل، ويستخدم عادة "Ectoparasiticide" كالأدوية

التي تحتوي على "Permethrin" أو "Amitraz".

.

٤. الوقاية من الالتهابات: مثل "مضادات الفطريات" أو "المضادات الحيوية" للوقاية من أي التهاب قد يحدث بسبب التغيرات في النظام الغذائي.

.

٥. خماسي مضاد للديدان المعوية.
الاستخدام: ١٠سم
كل ٢٣ يوما على الريق
مع الامتناع عن العلف لمدة ٤ساعات
وتوقيف الأدوية مدة ٥ أيام قبل أخذه
ويكرر كحد أقصى ٣ مرات

.

ملاحظة:
- لا تجمع بين العلاجات في يوم واحد.
- سجل جميع الجرعات وتواريخها.
المدة بين كل علاج : 48 ساعة

جدول التحصينات

---

1. طاعون المجترات الصغيرة (PPR)
-موعد الجرعة الأولى: تعطى في الصباح الباكر.
- التكرار:يكرر التحصين سنويا.

.

2. التسمم المعوي (Enterotoxemia)
- موعد الجرعة الأولى: عند عمر شهرين.
- التكرار:
- الجرعة الثانية: بعد شهر من الجرعة الأولى.
- الجرعة الثالثة: بعد ٦ أشهر من الجرعة الثانية.

.

3. التسمم الدموي (Pasteurellosis)
- موعد الجرعة الأولى: عند عمر شهرين.
- التكرار:
- الجرعة الثانية: بعد أسبوعين من الجرعة الأولى.

- الجرعة الثالثة: بعد ٦ أشهر من الجرعة الثانية.

.

4. الجدري (Sheep & Goat Pox)
- موعد الجرعة الأولى: عند عمر شهرين.
- التكرار:يكرر التحصين سنويا.
- تحذير:اللقاح يفسد بعد ساعتين من إذابته، لذا يجب استخدامه فورا.

.

5. حمى القلاعية (Foot and Mouth Disease - FMD)
- التكرار:كل ٤ أشهر.

.

6. السل الكاذب (السالمونيلا - Paratuberculosis أو Pseudotuberculosis)
- موعد الجرعة الأولى: جرعتان.
- الفاصل بين الجرعتين: ٥ أسابيع.
- التكرار بعد ذلك: يكرر التحصين سنويا.

.

- يفضل إعطاء اللقاحات في الصباح الباكر أو في الأوقات الباردة لتجنب الإجهاد الحراري.

.

- الالتزام بمواعيد التكرار ضروري لضمان مناعة قوية ودائمة.

.

- بعض اللقاحات حساسة للضوء أو الحرارة، لذا يجب حفظها بشكل صحيح واستخدامها خلال الوقت المحدد.

المكملات الغذائية

١.الإضافات الغذائية

□□1 الفيتامينات:
فيتامين أ □ للنمو والبصر
فيتامين د □ لصحة العظام
فيتامين هـ □ للمناعة
مجموعة فيتامين ب □ للطاقة والتمثيل الغذائي

.

□□2 المعادن الأساسية:
الكالسيوم والفوسفور □ لبناء العظام
الحديد □ لصنع الدم
الزنك □ للجلد والريش
السيلينيوم □ مضاد أكسدة طبيعي

.

□□3 الأحماض الأمينية:
اللايسين □ لبناء العضلات
الميثيونين □ للريش والمناعة
الثريونين □ لصحة الأمعاء

.

□□4 مصادر الطاقة:
الدهون النباتية □ تزيد السعرات الحرارية
الأحماض الدهنية (أوميغا 3) □ لصحة القلب والمخ

.

الوظائف الرئيسية:
□ بناء أنسجة الجسم
□ إنتاج الطاقة
□ تعويض النقص الغذائي
□ تحسين الصحة العامة

---

٢. الإضافات غير الغذائية

□□1 إضافات الحماية:
. مضادات الأكسدة (مثل إيثوكسيكوين) □ تمنع فساد الدهون والفيتامينات

. مضادات الفطريات (مثل حمض البروبيونيك) □ توقف نمو العفن في العلف
. مواد حافظة (مثل بنزوات الصوديوم) □ تحفظ العلف لمدة أطول

.

2□□ إضافات الهضم:
. الإنزيمات (مثل الفايتيز) □ تكسر المواد الصعبة لتسهيل الهضم
. الأحماض (مثل حمض الفورميك) □ تقتل الجراثيم الضارة في المعدة
. البروبيوتيك (مثل البكتيريا النافعة) □ تعمل كمساعدات هضم طبيعية

.

3□□ إضافات الأداء:
. محفزات النمو (مثل البيتا جلوكان) □ تزيد سرعة النمو
. محسنات الطعم (مثل الجلوتامات) □ تجعل العلف ألذ وأشهى
. معززات المناعة (مثل السيلينيوم) □ تقوي دفاعات الجسم ضد الأمراض

.

4□□ إضافات التصنيع:
. المواد الرابطة (مثل الصمغ العربي) □ تمنع انفصال مكونات العلف
. المواد الملونة (مثل الكاروتينات) □ تحسن مظهر العلف
. مضادات التكتل (مثل السيليكون) □ تحافظ على سيولة المسحوق

.

كل إضافة لها دور خاص:
□ إما حماية (تمنع التلف)
□ أو مساعدة (تسهل الهضم)
□ أو تحسين (تزيد الإنتاج)
□ أو تجميل (تحسن الشكل)

سوبر ثري بلس (Super Three Plus) هو مكمل غذائي بيطري يحتوي على فيتامينات، معادن، وأحماض أمينية، يستخدم لتحسين النمو، زيادة الوزن، وتعزيز المناعة في الماشية والطيور.

++++++++++++++++++++++

مسحوق زيت السمك Fish Oil Powder.
يحتوي على أحماض أوميغا 3 الدهنية (DHA وEPA) يساهم في

تعزيز الصحة العامة للمفاصل والجلد، كما يساعد في تعزيز المناعة.
الاستخدام: كل٣ ايام بالاسبوع

الحجر الملحي (Lick Salt Block) هو مكمل غذائي يحتوي على الأملاح والمعادن الأساسية التي تساعد في تحسين صحة الغنم، تعزيز النمو، وزيادة الإنتاجية. يتيح للحيوانات الحصول على الأملاح حسب احتياجها بشكل آمن

أعراض نقص الأملاح:
التعب وفقدان النشاط ضعف النمو وفقدان الوزن
الاستخدام: متواجد دائما

استخدام التكنولوجيا

المعلف الفني هو معلف مصمم هندسيا لتقليل هدر العلف وتحسين كفاءة التغذية

.

نظام شرب الماء بالكاسات يوفر المياه للأغنام عبر أكواب تعمل بالضغط، مما يقلل الهدر ويحافظ على نظافة الماء.

.

معلومة

لا تطعم الخرفان في الحر الشديد (تجنبا للإجهاد الحراري)

نظافة المربط مهمة لسلامة المربوط
عند تنظيف المربط أخرج المرابيط

ترطيب الوجبات بنصف مقدار الوجبة ماء

اربط الخروف قبل القص بقليل من أجل أن تعرق لتسهيل عملية القص

توزين الخروف كل ١٤ يوم مهم

الماء: يقدم فقط في النهار، ويمنع في الليل.
ساحة الرعي: يجب أن تكون قريبة من المربط، والوقت بارد.

عند نقص وزن الخروف تأكد من الخلطة أو الكمية أو من وجود ديدان معوية أو لن الخاروف لم يشبع حليب كافي من امه

.

عند نقل الخروف مسافة بعيدة

إبرة لحمه النقل
في الصيف:

لاتتحرك الظهر
لاتملئ السيارة
الماء ممنوع أثناء الوصول إلا بعد ٢ ساعة مع وضع
فيتامينات فيه

.

الشتاء عكس ذلك

يجب أن يشكل العلف الخشن 30-40% من العلف اليومي
ويقدم قبل أو مع العلف المركز، لكن ليس بعده
